



Verwerkingselektronica met display voor PT100/
PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

uitloop artikel

Alternatief artikel: TR7439
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!

Bij 8-polige aansluitkabels zijn de aderkleuren niet genormeerd.
Neem altijd het aansluitschema in acht van de sensor en de aansluitkabel (zie datablad).

Technical drawing of the TR8430 module. The front view shows a rectangular module with a 4-digit alphanumeric display (1), two status LEDs (2), a programming button (3), and an M12 x 1 connector (4) for the temperature sensor. Dimensions include a top width of Ø34, a total height of 93, and a bottom connector height of 16.5. The side view shows a total width of 48, a total height of 60, and a mounting hole diameter of M12 x 1. A 30-degree chamfer is indicated at the bottom.

1 alfanumeriek display 4-digit
2 status-LED's
3 programmeerknop
4 connector voor temperatuursensor M12 x 1



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 4	
Meetbereik		-40...150 °C	-40...302 °F
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/2 buitendraad	
Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten	
Applicatie		voor Pt100- en Pt1000-meetelementen	
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning [V]		18...28 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]		< 90; (met geactiveerd display)	
Beschermklass		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd [s]		1,5	
Watchdog geïntegreerd		ja	



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 4	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	4	
Uitgangssignaal	schakelsignaal	
Elektrische uitvoering	PNP	
Aantal digitale uitgangen	4	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	500; (maximaalwaarde voor iedere enkele uitgang)	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	-40...150 °C	-40...302 °F
Schakelpunt SP	-39,8...150 °C	-39,5...302 °F
Terugschakelpunt rP	-40...149,8 °C	-40...301,5 °F
In stappen van	0,2 °C	0,5 °F
Resolutie		
Resolutie schakeluitgang [K]	0,2	
Resolutie display [K]	0,2	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± 0,2	
Weergavenauwkeurigheid [K]	± (0,2 + ½ Digit)	
Temperatuurinvloed (per 10 K) [K]	0,1	
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C	
Reactietijden		
Reactietijd [ms]	200	
Software / programmering		
Afregelen schakelpunt	programmeerknop	
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; min/max-geheugen-reset; Display eenheid; nulpunt-calibratie	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...85	
Beschermklasse	IP 67	



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]		175

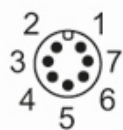
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		265,5
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	2 x LED, groen
	schakelstatus	4 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen		
Opmerkingen	n.c. = niet in gebruik	
	Refererend aan UL: voor toepassing in een laagspanningsstroomkring met stroombewaking tegen overbelasting volgens UL873 Tab.28.1 of $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = spanning van de stroomkring)	
	Totale stroombelastbaarheid van het product: max. 1 A	
	Twee uitgangen kunnen parallel geschakeld worden met een totale stroombelasting van 1 A.	
	Schakel- en terugschakelpunten, maar ook de programmering van de uitgangen moeten exact overeenkomen.	
	Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



TR8430



Verwerkingselektronica met display voor PT100/ PT1000 temperatuursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

Aansluiting

